

Biolo-Gee Whiz

Day # 2: Blend-n-Seek

Science Question of the Day:

How can an animal's coloring help it stay safe?

What Scientists Do:

Scientists use models to better understand how the real world works.

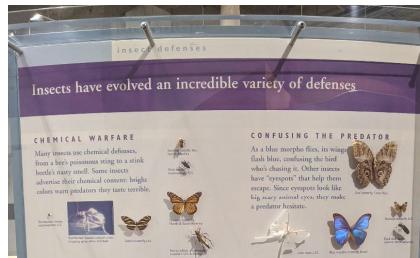
Grab This!

- Animal Coloring Page OR scratch paper
- Drawing and coloring tools
- Scissors
- A buddy (optional)

Connections at the



Explore how insects have developed incredible defenses from camouflage to body armor in the World of Life gallery.



Try This!

1. Color each animal on the page. You can choose a crazy color, many colors, patterns, or try to match the animals real coloring—be creative!
2. Cut out each animal. You can also cut out your own animals from colored paper or scrap paper. Create as many animal cut-outs as you like.
3. Your home is your animal's environment and you need to keep them safe from animals who might want to eat them. Place each animal in a spot where they are in the open but not easy to see (i.e. on top of a pillow, but not underneath it).
4. Optional: Challenge a buddy to find all of your animals. Keep track of how many are found and how many are safe. Share a photo of your best hiding spot with us on social media to see if we can find your animal, too!
5. Now that you've learned about the best hiding spots in your house, repeat steps 1-4 and color new animals to hide them as well as you can.
6. Gather any animals that are difficult to hide/easy to find. Draw or verbally share a different way that animal could keep itself safe.



Talk About This!

- Which animals were easiest or hardest to hide? Why?
- What do you think will happen to the animals that are easier to spot?
- What would happen to your animals if everything in your home was just one color? Would they all be safe?
- Do you think an animal's coloring is the only way it can stay safe? What else can animals use to stay safe from threats?

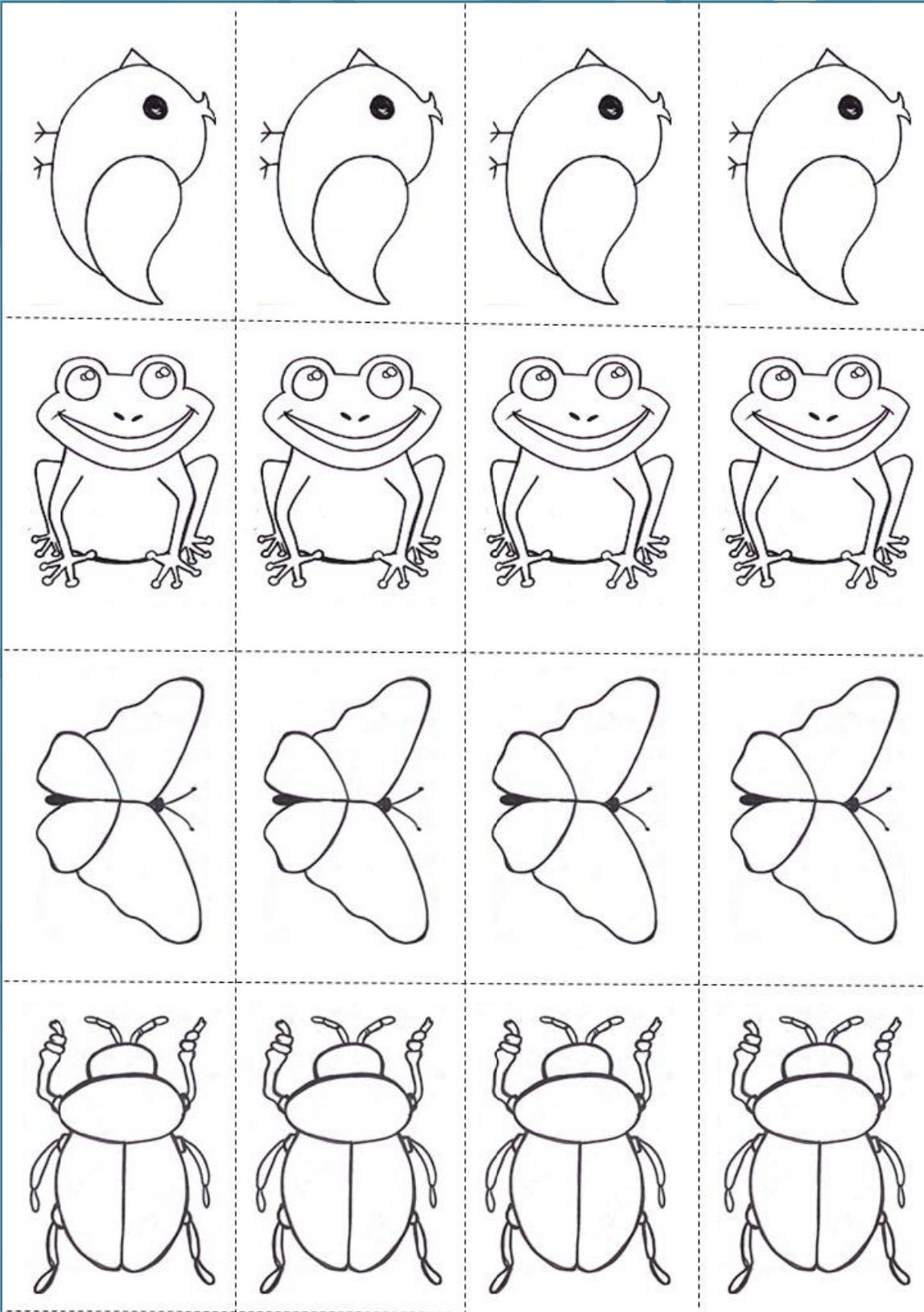


What's Going On?

When an animal's color, shape, or texture matches their natural **environment**, it is called **camouflage**. Camouflage is a **defense**: one way animals keep themselves safe. Animals that can camouflage are less likely to be found and eaten by **predators**, so they **survive**. If an animal stands out in its environment and cannot hide, it needs to use a different defense to stay safe. For example, the bright colors on a monarch butterfly's body warn that it is poisonous to eat. Viceroy butterflies are not poisonous, but copy this color to trick predators into thinking that they are. Imitating the environment or another animal through coloring is one way animals keep themselves safe. Other animals defend themselves with teeth, claws, or smelly sprays. Next time you see a wild animal, notice if it has body parts to help it hide, warn, trick, or fight to keep itself safe.

Biolo-Gee Whiz

Day # 2: Blend-n-Seek



Genio de Biología

Día # 2: Mezcla-y-Busca

Pregunta de Ciencia del Día:

¿Cómo puede la coloración de un animal ayudarlo a mantenerse a salvo?

Que Hacen Los Científico(a)s:

Los científicos utilizan modelos para comprender mejor cómo funciona el mundo real.

iAgarre Esto!

- Página para colorear animales O papel de borrador
- Herramientas de dibujo y coloración
- Tijeras
- Un amigo (opcional)

Conexiones en el



Explore cómo los insectos han desarrollado increíbles defensas desde camuflaje hasta armadura corporal en la galería World of Life.



iHaga Esto!

1. Coloree cada animal en la página. Usted puede elegir un color loco, muchos colores, patrones, o tratar de coincidir con el color verdadero de los animales—use creativo!
2. Corte cada animal. También puede cortar sus propios animales de papel de color o papel de borrador. Cree tantos recortes de animales como quiera.
3. Su hogar es el medio ambiente de su animal y usted necesita mantenerlo a salvo de los animales que podrían querer comerlo. Coloque cada animal en un lugar donde esté al descubierto pero no sea fácil de ver (es decir, encima de una almohada, pero no debajo de ella).
4. Opcional: Desafía a un amigo para encontrar todos sus animales. Lleve un registro de cuántos se encuentran y cuántos quedaron seguros. iComparta una foto de su mejor escondite con nosotros en las redes sociales para ver si podemos encontrar a su animal, también!
5. Ahora que ha aprendido sobre los mejores escondites de su casa, repita los pasos 1-4 y coloree nuevos animales para ocultarlos lo mejor que pueda.
6. Reúna a cualquier animal que sea difícil de ocultar/fácil de encontrar. Dibuje o comparta verbalmente una manera diferente de que ese animal pueda mantenerse a salvo.



iHable de Esto!

- ¿Qué animales fueron más fáciles o más difíciles de ocultar? ¿por qué?
- ¿Qué cree que le pasará a los animales que son más fáciles de detectar?
- ¿Qué pasaría con sus animales si todo en su casa fuera de un solo color? ¿Estarían todos a salvo?
- ¿Cree que la coloración de un animal es la única manera de mantenerse a salvo? ¿Qué más pueden usar los animales para mantenerse a salvo de las amenazas?



¿Qué Está Pasando?

Cuando el color, la forma o la textura de un animal coincide con su **medio ambiente** natural, se le llama **camuflaje**. El camuflaje es una **defensa**: una forma en que los animales se mantienen a salvo. Los animales que pueden camuflarse son menos propensos a ser encontrados y comidos por los **depredadores**, por lo que **sobreviven**. Si un animal resalta en su medio ambiente y no puede esconderse, necesita utilizar una defensa diferente para mantenerse a salvo. Por ejemplo, los colores brillantes en el cuerpo de una mariposa monarca advierten que es venenoso comersela. Las mariposas virrey no son venenosas, pero copian este color para engañar a los depredadores para que piensen que lo son. Imitar el medio ambiente u otro animal a través de la coloración es una forma en que los animales se mantienen a salvo. Otros animales se defienden con dientes, garras o aerosoles olorosos. La próxima vez que vea un animal salvaje, observe si tiene partes del cuerpo para ayudar a esconderse, advertir, engañar o luchar para mantenerse a salvo.

Genio de Biología

Day # 2: Mezcla-y-Busca

